

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/06962

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER					
IPC 7	G01D18/00	G01K15/00	G01K19/00	G01P21/00	G01L27/00
	G01L25/00	G01D5/12	G01D3/08		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
B. FIELDS SEARCHED					
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)					
IPC 7 G01D G01K G01P G01L					
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched					
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)					
EPO-Internal, WPI Data					
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages				Relevant to claim No.
X	US 5 097 712 A (GERST PETER ET AL) 24 March 1992 (1992-03-24) column 1, line 18 -column 3, line 5 column 4, line 24 -column 6, line 4 ---				1,4-6, 10,11
X	DE 197 22 549 A (BOSCH GMBH ROBERT) 3 December 1998 (1998-12-03) column 1, line 11 -column 5, line 34 ---				1-3
A	US 3 930 412 A (MALLON JOSEPH R ET AL) 6 January 1976 (1976-01-06) figures 1,6,9 -----				8,9
<input type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex					
* Special categories of cited documents : *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance *E* earlier document but published on or after the international filing date *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. *G* document member of the same patent family					
Date of the actual completion of the international search			Date of mailing of the international search report		
15 October 2003			03/11/2003		
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 851 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016			Authorized officer Neumann, F		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No.

PCT/EP 03/06962

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5097712	A	24-03-1992	DE 3932443 C1	20-12-1990
			DE 59003595 D1	05-01-1994
			EP 0420105 A2	03-04-1991
			FI 100274 B1	31-10-1997
			JP 2515425 B2	10-07-1996
			JP 3122536 A	24-05-1991
DE 19722549	A	03-12-1998	DE 19722549 A1	03-12-1998
			FR 2764059 A1	04-12-1998
			GB 2327128 A ,B	13-01-1999
			JP 10332422 A	18-12-1998
US 3930412	A	06-01-1976	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/06962

A. KLASSTIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 G01D18/00 G01K15/00 G01K19/00 G01P21/00 G01L27/00
G01L25/00 G01D5/12 G01D3/08

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G01D G01K G01P G01L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 097 712 A (GERST PETER ET AL) 24. März 1992 (1992-03-24) Spalte 1, Zeile 18 -Spalte 3, Zeile 5 Spalte 4, Zeile 24 -Spalte 6, Zeile 4 ----	1,4-6, 10,11
X	DE 197 22 549 A (BOSCH GMBH ROBERT) 3. Dezember 1998 (1998-12-03) Spalte 1, Zeile 11 -Spalte 5, Zeile 34 ----	1-3
A	US 3 930 412 A (MALLON JOSEPH R ET AL) 6. Januar 1976 (1976-01-06) Abbildungen 1,6,9 -----	8,9

☐ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

15. Oktober 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

03/11/2003

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Neumann, F

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichung des zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Abkürzungen

PCT/EP 03/06962

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5097712 A	24-03-1992	DE 3932443 C1	20-12-1990
		DE 59003595 D1	05-01-1994
		EP 0420105 A2	03-04-1991
		FI 100274 B1	31-10-1997
		JP 2515425 B2	10-07-1996
		JP 3122536 A	24-05-1991
DE 19722549 A	03-12-1998	DE 19722549 A1	03-12-1998
		FR 2764059 A1	04-12-1998
		GB 2327128 A ,B	13-01-1999
		JP 10332422 A	18-12-1998
US 3930412 A	06-01-1976	KEINE	